

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 1 zo 14

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Názov látky: trichlórmétán
Registračné číslo REACH: 01-2119486657-20-XXXX
Č. CAS: 67-66-3
Č. indexu: 602-006-00-4
Č. v ES: 200-663-8

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Reagenty a laboratórne chemikálie
Len na laboratórne a analytické účely.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Miesto: N-4050-320 Porto
Telefón: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Partner na konzultáciu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Informačné oddelenie: SDS service department

Údaje dodávateľa alebo výrobcu

Firma: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Miesto: B-8210 Zedelgem
Telefón: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Partner na konzultáciu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Informačné oddelenie: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 2 zo 14

1.4. Núdzové telefónne číslo: +421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Carc. 2; H351
Muta. 2; H341
Repr. 2; H361d
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
STOT RE 1; H372

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H331 Toxický pri vdýchnutí.
H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (obličky, pečeň, centrálna nervová sústava) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

Zvláštne značenie

Len na laboratórne a analytické účely.
Len na použitie v priemyselných zariadeniach.

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 3 zo 14

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky**

Sumárny vzorec: CHCl₃
Molekulárna hmotnosť: 119,38 g/mol

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
67-66-3	trichlórmétán			100 %
	200-663-8	602-006-00-4	01-2119486657-20-XXXX	
	Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1; H351 H341 H361d H331 H302 H315 H319 H336 H372			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE		
67-66-3	200-663-8	trichlórmétán	100 %
	inhalačne: ATE = 3 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (prach alebo hmla); orálne: LD50 = 908 mg/kg		

Ďalšie inštrukcie

Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nar iadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie 0,1 % (w/w).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatření prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť!

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Okamžite privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Okamžite privolajte lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Chráňte nezranené oko.

Pri požití

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

Ako prehľadadlo podajte síran sodný (1 pol.lyžicu na 1 pohár vody) s dostatočným množstvom aktívneho uhlia.

Okamžite privolajte lekára.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 4 zo 14

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivý
Kašeľ
Dýchavičnosť
Dýchacie ťažkosti
Závrat
Narkózný stav
Stimulácia
Kŕče
Podnaperitosť
Žalúdočno-črevné poruchy
Vracanie
Bolesti hlavy
Odmasťovací účinok na pokožku.
Kolaps krvného obehu
Poruchy srdcového rytmu

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ako prehľadadlo podajte siran vodný (1 pol. lyžicu na 1 pohár vody).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky

žiadne obmedzenie

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé kvapaliny
Nebezpečné spaliny
Pri požiaroch môžu vzniknúť:
Chlorovodík (HCl)
Fosgén

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovaný vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.
Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.
Na ochranu osôb a chladienie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Nevdychujte pary/aerosóly.

Pre iný ako pohotovostný personál

Dbajte na dostatočné vetranie.
Používajte osobnú ochrannú výbavu.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 5 zo 14

Privedte osoby do bezpečia.
Núdzové plány
Poradte sa s odborníkom
Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Pre pohotovostný personál

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Pre zadržiavanie**

Uzavrite kanalizáciu.
Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).
Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Na čistenie

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

Ďalšie informácie

Dbajte na dostatočné vetranie.
Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
Osobná ochrana: pozri oddiel 8
Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pred použitím si prečítajte etiketu. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.
Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Používajte osobnú ochrannú výbavu.
Dbajte na dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Nevdychujte pary/aerosóly. Použiť odsávanie (laboratórium).

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite. Vyhýbajte sa: tvorba aerosólu alebo hmloviny Nevdychujte pary/aerosóly.

Ďalšie inštrukcie

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!
Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Chrániť pred: Svetlo
Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 6 zo 14

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

teplota skladovania +2°C - +25°C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Laboratórne chemikálie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
67-66-3	chloroform (trichlórmétán)	2	10		priemerný	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
67-66-3	trichlórmétán			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	0,94 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	0,18 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	2,5 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	333 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	2,5 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
67-66-3	trichlórmétán	
Sladká voda		0,146 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,133 mg/l
Morská voda		0,015 mg/l
Sladkovodný sediment		0,45 mg/kg
Morský sediment		0,09 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		0,048 mg/l
Pôda		0,56 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

košíkové okuliare

Použite ochranu očí a tváre.

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením

CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 7 zo 14

špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Vhodné príklady sú rukavice firmy KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s nasledujúce špecifikácií (skúška podľa EN 374):

Po častejšom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie: KCL 890 Vitoject®

Odporúčaný materiál: FKM (fluórový kaučuk) 0,7 mm

Doba nosenia pri stálom kontakte: > 480 min

Pri krátkodobom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie: KCL 890 Vitoject®

Odporúčaný materiál: FKM (fluórový kaučuk) 0,7 mm

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): > 480 min

Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN 374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc. Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba aerosólu alebo hmloviny

Filtračný prístroj s filtrom, resp. filtračný prístroj s tlakovým ventilátorom typu: AX

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	-63 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	61 - 62 °C
Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Dolný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota samovznietenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 8 zo 14

Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozpustnosť vo vode:	8,7 g/l
(pri 23 °C)	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Rýchlosť rozpúšťania:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozdeľovacia konštanta:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Disperzná stabilita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Tlak pary:	211 hPa
(pri 20 °C)	
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hustota:	1,49 g/cm ³
Relatívna hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Objemová hmotnosť (násypná	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
hustota):	
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Vlastnosti častíc:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Skúška delenia rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Obsah rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Obsah tuhého telesa:

0%

Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Nie sú k dispozícii žiadne údaje:

Dynamická viskozita:

0,57 mPa·s

(pri 20 °C)

Výtoková doba:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

10.2. Chemická stabilita

Chrániť pred:

Svetlo

Horúčava

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 9 zo 14

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Amoniak, Amíny, Oxidy dusíka (NOx), Alkálie (zásady), Fluór, Alkalické kovy Pôdny alkalický kov, Kovy, Práškové kovy, Metanol, Ľahký kov, Ketóny, Oxidačné činidlo, silný

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred:
Svetlo
Horúčava

10.5. Nekompatibilné materiály

Gumové výrobky
Plasty

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiarí môžu vzniknúť:
ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

Akútna toxicita

Toxický pri vdýchnutí.
Škodlivý po požití.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
67-66-3	trichlórmétán				
	orálne	LD50 908 mg/kg	Potkan	Toxicology and Applied Pharmacology 52,	OECD Guideline 401
	inhalačne výpary	ATE 3 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 0,5 mg/l			

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (trichlórmétán)
Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. (trichlórmétán)
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. (trichlórmétán)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (trichlórmétán)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (trichlórmétán)

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. (Pľúcny edém Pneumónia)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 10 zo 14

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ďalšie inštrukcie

Dráždivý

Kašeľ

Dýchavičnosť

Dýchacie ťažkosti

Závrat

Narkózný stav

Stimulácia

Kŕče

Podnapitosť

Žalúdočno-črevné poruchy

Vracanie

Bolesti hlavy

Odmasťovací účinok na pokožku.

Kolaps krvného obehu

Poruchy srdcového rytmu

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 11 zo 14

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
67-66-3	trichlórmetán					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 103 - 171 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Bulletin of Environmental Contamination	Method after: Procedures recommended by
	Akútna toxicita rias	ErC50 13,3 mg/l	72 h	Chlamydomonas reinhardtii	Environmental Science and Pollution Rese	A modified cell multiplication inhibito
	Akútna toxicita crustacea	EC50 152,5 mg/l	48 h	other aquatic mollusc: Crassostrea gigas	Study report (2002)	other: ASTM Method E724-94
	Toxicita crustacea	NOEC 13 mg/l	21 d	Daphnia magna	Water Research 23(4), 501-510 (1989)	other: Recommendation of the
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 () 840 mg/l	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Toxicity Assessment: An International Jo	OECD Guideline 209

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

0 %; 14 d

OECD / 301C

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
67-66-3	trichlórmetán	1,97

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
67-66-3	trichlórmetán	690	Selenastrum capricornutum	Environmental Scienc

12.4. Mobilita v pôde

log Koc: 1,72

Mobilita v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 12 zo 14

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

likvidácia podľa zákona o "recyklačnom hospodárstve a odpade (KrW-/AbfG)".

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1888
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	CHLOROFORM
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	6.1
Klasifikačný kód:	T1
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	60
Kód obmedzenia v tuneli:	E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1888
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	CHLOROFORM
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	6.1
Klasifikačný kód:	T1
Posebne doložbe:	802
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1888
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	CHLOROFORM
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	6.1
Posebne doložbe:	-
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1
EmS:	F-A, S-A

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 13 zo 14

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1888
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	CHLOROFORM
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	6.1
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	2 L
Passenger LQ:	Y680
Vyňaté množstvá:	E1
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	680
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	60 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	680
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:	220 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	Nie
--------------------------------------	-----

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 32, Záznam 75

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): H2 AKÚTNA TOXICITA

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:	Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek. Dodržujte pracovné obmedzenia pre ženy v reprodukčnom veku.
Trieda ohrozenia vody (D):	3 - silne znečisťujúci vodu

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1,6,8,9,11,15.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00727

Strana 14 zo 14

Skratky a akronymy

- Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 2
Carc. 2: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
Repr. 2: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

- | | |
|-------|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H341 | Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H372 | Spôsobuje poškodenie orgánov (obličky, pečeň, centrálna nervová sústava) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H372 | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

Ďalšie informácie

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.